**Ασκήσεις**

**5ου κεφ.**

**1)** Ας υποθέσουμε ότι η συνάρτηση προσφοράς για το βούτυρο δίνεται

 από τη σχέση Qs=8+6P και η συνάρτηση ζήτησης από τη σχέση

 Qd=10-4P. H συνάρτηση προσφοράς για τη μαργαρίνη δίνεται από τη

 Σχέση Qs=10+3P και η συνάρτηση ζήτησης από τη σχέση Qd=15-7P.

 α) Να βρεθούν τα σημεία ισορροπίας

 β) Να γίνει η γραφική παράσταση των αγορών

 γ) Πού οφείλεται η αντίδραση των καταναλωτών στις μεταβολές της

 σχέσης « τιμής- ζητούμενης ποσότητας »;

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2)** Α) Η καμπύλη ζήτησης αγαθού Χ είναι ευθεία γραμμή και τέμνει τον άξονα των τιμών στο σημείο Α και τον άξονα των ποσοτήτων στο σημείο Β. Αν στο μέσο Μ του ΑΒ είναι Ρ= 10 και Q= 20 και η τιμή μεταβληθεί από 10 σε 12 χρηματικές μονάδες να βρεθούν:

 α) η μεταβολή στη ζητούμενη ποσότητα

 β) η εξίσωση της καμπύλης ζήτησης

 Β) Η καμπύλη προσφοράς του αγαθού Χ είναι ευθεία γραμμή και οι παραγωγοί όταν η τιμή του είναι 4 χρηματικές μονάδες προσφέρουν 16 μονάδες προϊόντος. Όταν η τιμή αυξάνεται από 4 σε 6 χρηματικές μονάδες και η ελαστικότητα προσφοράς είναι 0,5 να βρεθούν:

 α) η μεταβολή της προσφερόμενης ποσότητας

 β) η εξίσωση της καμπύλης προσφοράς

 γ) η τιμή και η ποσότητα ισορροπίας.

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**3)** Αν η συνάρτηση προσφοράς είναι γραμμική και διέρχεται από την αρχή των αξόνων και από το σημείο( Q= 30, Ρ= 3 ) και η συνολική δαπάνη που προκύπτει από κάθε επίπεδο τιμής στη κλίμακα ζήτησης είναι σταθερή και ίση με 1000 χρηματικές μονάδες, ζητείται:

 α) να διατυπωθούν οι συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς

 β) να προσδιοριστούν η τιμή και η ποσότητα ισορροπίας

 γ) να γίνει η διαγραμματική απεικόνιση.

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**4)** Για ένα αγαθό με γραμμικές συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς, η τιμή και η ποσότητα ισορροπίας είναι 50 χρηματικές μονάδες και 1200 κιλά. Αν η ελαστικότητα ζήτησης του σημείου ισορροπίας είναι -2 και η τιμή του αυξηθεί κατά 10%, παρουσιάζεται πλεόνασμα 440 κιλά.

 Πόσο τοις % πρέπει να μειωθεί η προσφορά για να επέλθει ισορροπία με τη νέα τιμή; Να βρεθεί η συνάρτηση προσφοράς πριν τη μείωση.

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**5)** Αν είναι γνωστή η εξίσωση ζήτησης ενός αγαθού είναι Qd= α+ βΡ και η τιμή Ρα για ένα σημείο Α της ευθείας ζήτησης, να υπολογιστεί η ελαστικότητα ζήτησης αυτού του σημείου σε συνάρτηση των α, β και Ρα.

 **6)** Η εξίσωση προσφοράς ενός αγαθού είναι Qs= -150+ 0,8P. Αν η τιμή των 300 Ευρώ παρουσιάζει έλλειμμα 280 μονάδες ενώ στην τιμή των 700 Ευρώ έχουμε πλεόνασμα 280 μονάδες, να βρεθεί η τιμή και η ποσότητα ισορροπίας ( γραμμική συνάρτηση ).

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**7)** Δίνονται οι εξισώσεις ζήτησης και προσφοράς Qd= 100- 0,5P και Qs=40+ 0,1P.

 α) Να βρεθεί το σημείο ισορροπίας και η συνολική δαπάνη των

 καταναλωτών.

 β) Αν η εισοδηματική ελαστικότητα είναι 0,8 και αυξηθεί το εισόδημα

 των καταναλωτών κατά 10%, να βρεθεί η νέα ζητούμενη ποσότητα

 και η νέα συνολική δαπάνη.

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Στον πίνακα φαίνεται η προσφορά ροδάκινων με τις αντίστοιχες τιμές:

 Q P

α΄ εβδομάδα 100 100

β΄ » 140 80

γ΄ » 180

 Αν η συνάρτηση είναι γραμμική και η προσφορά τελείως ανελαστική

 α) να βρεθεί σε ποια ποσότητα οι παραγωγοί μεγιστοποιούν τα

 έσοδά τους.

 β) αν πρέπει να καταστρέψουν κάποια ποσότητα ροδάκινων, ποια

 θα είναι αυτή;

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**9)**  Έστω ότι η αγορά ροδάκινων περιγράφεται από τις εξής

 συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς

 Qd= 100- 10P και Qs= 80

 α) Να προσδιορίσετε αλγεβρικά και διαγραμματικά το σημείο

 ισορροπίας στην αγορά του αγαθού.

 β) Επειδή οι παραγωγοί θεωρούν πολύ χαμηλή την τιμή που

 διαμορφώνεται στην αγορά των ροδάκινων, αποφάσισαν να

 ρίξουν στις χωματερές 20 μονάδες προιόντος.

 Ποιες οι συνέπειες από αυτή την πράξη:

 1. στο επίπεδο του κλάδου των παραγωγών των ροδάκινων

 2. στο επίπεδο της κοινωνίας

 γ) Τι μπορεί να κάνει το κράτος για να αντιμετωπίσει το πρόβλημα

 της καταστροφής της παραγωγής;

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1**0)**Ένα προϊόν έχει συνάρτηση ζήτησης Qd=360- 1,6P και συνάρτηση προσφοράς Qs=120+0,8P. Το κράτος επιβάλει κατώτατη τιμή Ρκ= 150 χρηματικές μονάδες. Το πλεόνασμα το αγοράζει το κράτος με την τιμή παρέμβασης. Ένα μέρος μέχρι την ποσότητα ισορροπίας το πουλάει στην τιμή ισορροπίας, το δε υπόλοιπο στην τιμή που μπορούν να ανταποκριθούν οι καταναλωτές.

 Ζητείται:

 α) Να γίνει το διάγραμμα

 β) Να υπολογιστεί το πλεόνασμα

 γ) Να βρεθούν τα συνολικά έσοδα των παραγωγών

 δ) Να βρεθεί πόσα χρήματα πληρώνουν οι καταναλωτές και σε

 ποιους ;

 ε) Να βρεθεί ποια είναι η επιβάρυνση του κρατικού

 προϋπολογισμού.

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**11)** Η συνάρτηση ζήτησης ενός αγαθού είναι Qd= 30-2Ρ και η συνάρτηση προσφοράς Qs= 8+Ρ.

 Να βρεθεί η τιμή του αγαθού για την οποία παρουσιάζεται

 α) έλλειμμα 5 μον.

 β) πλεόνασμα 4 μον.

 γ) Να επαληθεύσετε ( και στις δύο περιπτώσεις), με τον υπολογισμό των ποσοτήτων.

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**12)** Η συνάρτηση ζήτησης ενός αγαθού είναι Qd= 20-Ρ και η συνάρτηση προσφοράς Qs= 10+Ρ. Το κράτος επιβάλλει κατώτατη τιμή Ρκ 2 χρηματικές μονάδες μεγαλύτερη από την τιμή ισορροπίας.

Να υπολογίσετε :

α) Πόσα είναι τα έσοδα των παραγωγών

- από τους καταναλωτές

που θα προκύψει

β) Πόσα θα ήταν τα έσοδα των παραγωγών αν δεν είχε επιβληθεί η κατώτατη τιμή.

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**13)** Οι συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς ενός αγαθού είναι

 Qd= 700-10Ρ και Qs= 400+2Ρ. Ποια είναι η ανώτερη τιμή που επιβάλλει το κράτος και η οποία δημιουργεί έλλειμμα 60 μονάδες και πόσο είναι το «καπέλο»;